



## INSTRUÇÕES DE USO

**NOME TÉCNICO:** Instrumentos Cirúrgicos

**NOME COMERCIAL:** Instrumental Não Articulado Cortante, sem inserto e sem conexão

**Fabricante:**

ENGIMPLAN – ENGENHARIA DE IMPLANTE IND. E COM. LTDA.

Rod. Washington Luiz, S/N Cond. Compark Rua 6 Km 172 Pista Sul – Rio Claro/SP - CEP:13501-600

CNPJ: 67.710.244/0001-39 – INDÚSTRIA BRASILEIRA

Site: <http://www.engimplan.com.br>

Telefone: (19) 3522 7407

Email: [sac@materialise.com](mailto:sac@materialise.com)

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Eng<sup>o</sup>. Marcelo Scavitti CREA-SP 0685109896

**NOTIFICAÇÃO ANVISA Nº 10208610086**

**PRODUTO NÃO ESTÉRIL  
ESTERILIZAR ANTES DO USO**

### LEGENDA DOS SÍMBOLOS DA EMBALAGEM

|                                                                                     |                               |                                                                                     |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|    | Código do produto             |    | Evitar exposição direta à luz solar         |
|    | Número de lote                |    | Manter protegido de umidade                 |
|    | Consulte as instruções de uso |    | Cuidado - Frágil                            |
|    | Não Estéril                   |    | Não utilizar se a embalagem estiver violada |
|   | Pais e Data de fabricação     |   | Data de validade                            |
|  | Nome do fabricante            |  | Dispositivo médico                          |

### Características e especificações técnicas do produto

**Nome Técnico:** Instrumentos Cirúrgicos

**Nome Comercial:** Instrumental Não Articulado Cortante, sem inserto e sem conexão

**Composto por:** Instrumentais

**Matéria Prima:** Aço Inoxidável ASTM F899: 420B, 630, Aço Inox 420, Aço Inoxidável ASTM F138, Aço Inox 304, Aço Inox 316L, Aço Inox 456, Aço Inox 455, M340, V630, Aço Inox 465, Poliacetal, Borracha Vulcanizada e Silicone.

**Produto Não Estéril**

**Método de Esterilização:** Autoclave a vapor

#### 1. Descrição do Produto Médico

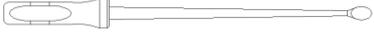
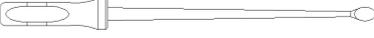
O Instrumental Não Articulado Cortante, sem inserto e sem conexão são embalados individualmente em embalagem única: plástico tipo envelope, devidamente rotulada.

O Instrumental Não Articulado Cortante, sem inserto e sem conexão tem como princípio de funcionamento atuar na perfuração, na distração, no desbaste e na escareação óssea e também atuar em corte de tecido mole e deslocar ligamentos durante o procedimento cirúrgico.

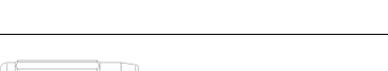
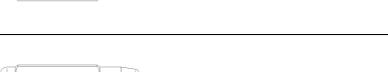
### 1.1. Apresentação Comercial

O Instrumental Não Articulado Cortante, sem inserto e sem conexão são projetados e fabricados em vários modelos para atender o usuário de acordo com o procedimento cirúrgico e o implante a ser utilizado:

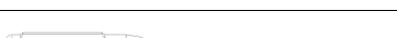
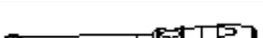
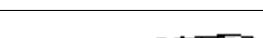
Tabela: Apresentação do Instrumental Não Articulado Cortante, sem inserto e sem conexão

|           | DESCRIÇÃO                               | IMAGEM                                                                                |
|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00016 | PONTA TROCAR - POSTPLAN                 |    |
| 104.00030 | PUNÇÃO PARA ANCORA ROSQUEADA            |   |
| 104.00031 | PUNÇÃO COM STOP PARA ANCORA ROSQUEADA   |  |
| 104.00032 | PUNÇÃO N° 1 FIXADOR DINART 200          |  |
| 104.00033 | PUNÇÃO N° 2 FIXADOR DINART 200          |  |
| 104.00057 | PONTA TROCAR – POSTPLAN - GRIP          |  |
| 104.00141 | CURETA RETÂNGULAR RETA DE 9,0 MM        |  |
| 104.00142 | CURETA RETÂNGULAR RETA DE 5,0 MM        |  |
| 104.00143 | CURETA RETÂNGULAR RETA DE 9,0 MM - GRIP |  |

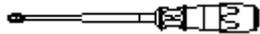
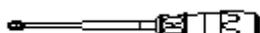
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                               |                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00144 | CURETA RETÂNGULAR RETA DE 5,0 MM - GRIP       |    |
| 104.00145 | CURETA RETÂNGULAR Á ESQUERDA DE 9,0 MM        |    |
| 104.00146 | CURETA RETÂNGULAR Á ESQUERDA DE 9,0 MM - GRIP |    |
| 104.00147 | CURETA RETÂNGULAR Á DIREITA DE 9,0 MM         |    |
| 104.00148 | CURETA RETÂNGULAR Á DIREITA DE 9,0 MM - GRIP  |    |
| 104.00149 | CURETA CONCHA RETA 6,8 MM                     |    |
| 104.00150 | CURETA CONCHA RETA 8,5 MM                     |    |
| 104.00151 | CURETA CONCHA RETA 6,8 MM - GRIP              |    |
| 104.00152 | CURETA CONCHA RETA 8,5 MM - GRIP              |   |
| 104.00171 | MACHO PARA LIGAMENTO                          |  |
| 104.00172 | RASPA                                         |  |
| 104.00301 | CURETA SIMON PONTA RETA 3,0MM                 |  |
| 104.00302 | CURETA SIMON PONTA RETA 6,0MM                 |  |
| 104.00303 | CURETA SIMON PONTA RETA 12,0MM                |  |
| 104.00305 | CURETA SIMON PONTA ANGULADA 3,0MM             |  |
| 104.00306 | CURETA SIMON PONTA ANGULADA 6,0MM             |  |
| 104.00307 | CURETA SIMON PONTA ANGULADA 12,0MM            |  |
| 104.00310 | CURETA CASPAR PONTA QUADRADA 4,0MM            |  |
| 104.00311 | CURETA CASPAR PONTA QUADRADA 5,0MM            |  |
| 104.00312 | CURETA CASPAR PONTA QUADRADA 6,0MM            |  |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                           |                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00315 | CURETA ANEL                               |     |
| 104.00519 | CURETA SIMON PONTA RETA 3,0MM - GRIP      |     |
| 104.00520 | CURETA SIMON PONTA RETA 6,0MM - GRIP      |     |
| 104.00521 | CURETA SIMON PONTA RETA 12,0MM - GRIP     |     |
| 104.00522 | CURETA SIMON PONTA ANGULADA 3,0MM - GRIP  |     |
| 104.00523 | CURETA SIMON PONTA ANGULADA 6,0MM - GRIP  |     |
| 104.00524 | CURETA SIMON PONTA ANGULADA 12,0MM - GRIP |     |
| 104.00525 | CURETA CASPAR PONTA QUADRADA 4,0MM - GRIP |     |
| 104.00526 | CURETA CASPAR PONTA QUADRADA 5,0MM - GRIP |     |
| 104.00527 | CURETA CASPAR PONTA QUADRADA 6,0MM - GRIP |   |
| 104.00528 | CURETA ANEL - GRIP                        |   |
| 104.00529 | RASPA PLANA DE PONTA ANGULADA - GRIP      |   |
| 104.00530 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 4,5MM - GRIP     |  |
| 104.00531 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 5,0MM - GRIP     |  |
| 104.00532 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 5,5MM - GRIP     |  |
| 104.00533 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 6,0MM - GRIP     |  |
| 104.00534 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 6,5MM - GRIP     |  |
| 104.00535 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 7,0MM - GRIP     |  |
| 104.00536 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 7,5MM - GRIP     |  |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                            |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00537 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 8,0MM - GRIP      |   |
| 104.00538 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 8,5MM - GRIP      |   |
| 104.00539 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 9,0MM - GRIP      |   |
| 104.00540 | RASPA LEWIS - GRIP                         |    |
| 104.00541 | RASPA AUFRICT COM CORTE PARA FRENTE - GRIP |    |
| 104.00542 | RASPA AUFRICT COM CORTE PARA TRÁS - GRIP   |    |
| 104.00543 | RASPA CURVA COM STOP 20,0MM - GRIP         |    |
| 104.00544 | RASPA CURVA COM STOP 23,0MM - GRIP         |    |
| 104.00545 | RASPA CURVA COM STOP 25,0MM - GRIP         |    |
| 104.00546 | RASPA / MEDIDOR 4,0 MM - GRIP              |  |
| 104.00547 | RASPA / MEDIDOR 5,0 MM - GRIP              |  |
| 104.00548 | RASPA / MEDIDOR 6,0 MM - GRIP              |  |
| 104.00549 | RASPA / MEDIDOR 7,0 MM - GRIP              |  |
| 104.00550 | RASPA / MEDIDOR 8,0 MM - GRIP              |  |

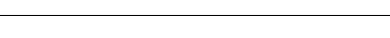
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00551 | RASPA / MEDIDOR 9,0 MM - GRIP  |    |
| 104.00552 | RASPA / MEDIDOR 10,0 MM - GRIP |    |
| 104.00553 | RASPA / MEDIDOR 11,0 MM - GRIP |    |
| 104.00554 | RASPA / MEDIDOR 12,0 MM - GRIP |    |
| 104.00555 | RASPA / MEDIDOR 13,0 MM - GRIP |   |
| 104.00556 | RASPA / MEDIDOR 14,0 MM - GRIP |  |
| 104.00557 | RASPA / MEDIDOR 15,0 MM - GRIP |  |
| 104.00558 | RASPA / MEDIDOR 16,0 MM - GRIP |  |
| 104.00559 | RASPA / MEDIDOR 17,0 MM - GRIP |  |
| 104.00560 | RASPA / MEDIDOR 18,0 MM - GRIP |  |
| 104.00561 | MACHO DO ESTERNO               |  |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                          |                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00562 | POSICIONADOR DE MENTO                                    |    |
| 104.00563 | RASPA 4,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP  |    |
| 104.00564 | RASPA 5,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP  |    |
| 104.00565 | RASPA 6,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP  |    |
| 104.00566 | RASPA 7,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP  |    |
| 104.00567 | RASPA 8,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP  |   |
| 104.00568 | RASPA 9,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP  |  |
| 104.00569 | RASPA 10,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP |  |
| 104.00570 | RASPA 11,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP |  |
| 104.00571 | RASPA 12,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP |  |
| 104.00572 | RASPA 13,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP |  |

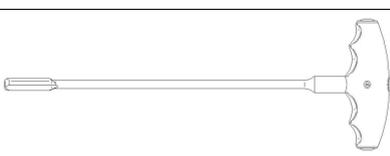
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                               |                                                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00573 | RASPA 14,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP      |    |
| 104.00574 | RASPA 15,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP      |    |
| 104.00575 | RASPA 16,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP      |    |
| 104.00576 | RASPA 17,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP      |    |
| 104.00577 | RASPA 18,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR - GRIP      |   |
| 104.00582 | TREFINA PASSO 1,25 mm PARA PARAFUSO Ø 3,5 mm OCCIPTO CERVICAL |  |
| 104.00583 | TREFINA PASSO 1,25 mm PARA PARAFUSO Ø 4,0 mm OCCIPTO CERVICAL |  |
| 104.00584 | PUNÇÃO COM STOP Ø 2,5 X 5,0 MM                                |  |
| 104.00585 | PUNÇÃO COM STOP Ø 2,5 X 5,0 MM - GRIP                         |  |
| 104.00586 | TREFINA PASSO 1,75 PARAFUSO PLACA Ø 4,0 MM OCCIPTO CERVICAL   |  |
| 104.00587 | TREFINA PARARAFUSO Ø 4 DPA                                    |  |
| 104.00588 | TREFINA PARAFUSO Ø 5 DPA                                      |  |
| 104.00589 | TREFINA PARAFUSO Ø 6 DPA                                      |  |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                               |                                                                                       |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00590 | TREFINA PARAFUSO Ø 7 DPA      |     |
| 104.00591 | CURETA Ø 5,0 MM               |    |
| 104.00592 | CURETA Ø 6,0 MM               |    |
| 104.00593 | CURETA Ø 7,0 MM               |    |
| 104.00594 | CURETA Ø 8,0 MM               |    |
| 104.00595 | CURETA Ø 9,0 MM               |    |
| 104.00596 | CURETA Ø 10,0 MM              |    |
| 104.00597 | CURETA Ø 11,0 MM              |    |
| 104.00598 | CURETA Ø 12,0 MM              |  |
| 104.00599 | PUNÇÃO INICIAL                |   |
| 104.00624 | RASPA / MEDIDOR 4,0MM MODULAR |   |
| 104.00625 | RASPA / MEDIDOR 5,0MM MODULAR |   |
| 104.00626 | RASPA / MEDIDOR 6,0MM MODULAR |   |
| 104.00627 | RASPA / MEDIDOR 7,0MM MODULAR |   |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00628 | RASPA / MEDIDOR 8,0MM MODULAR  |    |
| 104.00629 | RASPA / MEDIDOR 9,0MM MODULAR  |    |
| 104.00630 | RASPA / MEDIDOR 10,0MM MODULAR |    |
| 104.00631 | RASPA / MEDIDOR 11,0MM MODULAR |    |
| 104.00632 | RASPA / MEDIDOR 12,0MM MODULAR |   |
| 104.00633 | RASPA / MEDIDOR 13,0MM MODULAR |  |
| 104.00634 | RASPA / MEDIDOR 14,0MM MODULAR |  |
| 104.00635 | RASPA / MEDIDOR 15,0MM MODULAR |  |
| 104.00636 | RASPA / MEDIDOR 16,0MM MODULAR |  |
| 104.00637 | RASPA / MEDIDOR 17,0MM MODULAR |  |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                            |                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00638 | RASPA / MEDIDOR 18,0MM MODULAR                             |    |
| 104.00704 | RASPA 4,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR  |    |
| 104.00705 | RASPA 5,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR  |    |
| 104.00706 | RASPA 6,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR  |    |
| 104.00707 | RASPA 7,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR  |   |
| 104.00708 | RASPA 8,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR  |  |
| 104.00709 | RASPA 9,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR  |  |
| 104.00710 | RASPA 10,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR |  |
| 104.00711 | RASPA 11,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR |  |
| 104.00712 | RASPA 12,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR |  |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                            |                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00713 | RASPA 13,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR |     |
| 104.00714 | RASPA 14,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR |     |
| 104.00715 | RASPA 15,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR |     |
| 104.00716 | RASPA 16,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR |     |
| 104.00717 | RASPA 17,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR |    |
| 104.00718 | RASPA 18,0 MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR MODULAR |   |
| 104.04002 | MACHO CANULADO PF                                          |   |
| 104.04006 | FRESA CANULADA P/ CANUL. PF                                |   |
| 104.10154 | ALARGADOR DE CABEÇA OCA EXPANSIVA MODELO 1                 |  |
| 104.10155 | ALARGADOR DE CABEÇA OCA EXPANSIVA MODELO 2                 |  |
| 104.10156 | ALARGADOR DE CABEÇA OCA EXPANSIVA MODELO 3                 |  |
| 104.10157 | ALARGADOR DE CABEÇA OCA EXPANSIVA MODELO 4                 |  |

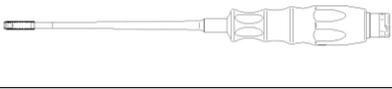
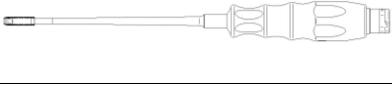
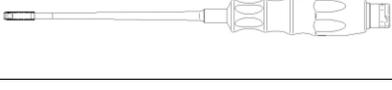
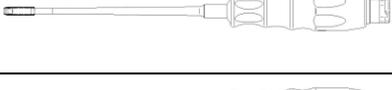
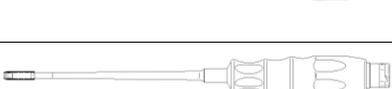
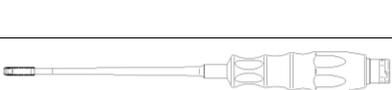
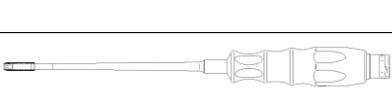
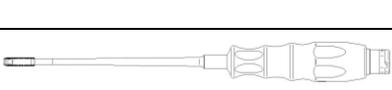
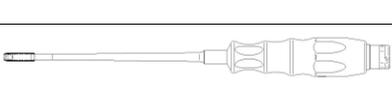
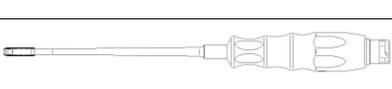
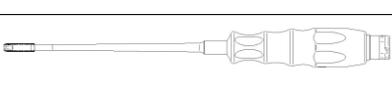
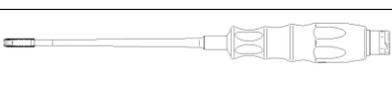
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                                             |                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.10158 | ALARGADOR DE CABEÇA OCA EXPANSIVA MODELO 5                                  |    |
| 104.10159 | ALARGADOR DE CABEÇA OCA EXPANSIVA MODELO 6                                  |    |
| 104.10160 | ALARGADOR DE CABEÇA OCA EXPANSIVA MODELO 7                                  |    |
| 104.10161 | ALARGADOR DE CABEÇA OCA EXPANSIVA MODELO 8                                  |    |
| 104.10162 | ALARGADOR DE CABEÇA OCA EXPANSIVA MODELO 9                                  |    |
| 104.10163 | ALARGADOR DE CABEÇA OCA EXPANSIVA MODELO 10                                 |   |
| 104.10187 | LAMINA PARALELA COM ÂNGULO DE 90 GRAUS COM ENCURTAMENTO DE 2 MM             |  |
| 104.10188 | LAMINA PARALELA COM ÂNGULO DE 90 GRAUS COM ENCURTAMENTO DE 2,5 MM           |  |
| 104.10189 | LAMINA PARALELA COM ÂNGULO DE 90 GRAUS COM ENCURTAMENTO DE 3 MM             |  |
| 104.10190 | LAMINA PARALELA COM ÂNGULO DE 90 GRAUS COM ENCURTAMENTO DE 4 MM             |  |
| 104.10191 | LAMINA PARALELA COM ÂNGULO DE 90 GRAUS COM ENCURTAMENTO DE 5 MM             |  |
| 104.10192 | LAMINA PARALELA COM ÂNGULO DE 45 GRAUS COM ENCURTAMENTO DE 2 MM             |  |
| 104.10193 | LAMINA PARALELA COM ÂNGULO DE 45 GRAUS COM ENCURTAMENTO DE 2 MM - ENGATE 01 |  |
| 104.10194 | LAMINA PARALELA COM ÂNGULO DE 45 GRAUS COM ENCURTAMENTO DE 2 MM - ENGATE 02 |  |
| 104.10195 | LAMINA PARALELA COM ÂNGULO DE 45 GRAUS COM ENCURTAMENTO DE 2 MM - ENGATE 03 |  |
| 104.10196 | LAMINA PARALELA COM ÂNGULO DE 45 GRAUS COM ENCURTAMENTO DE 2 MM - ENGATE 04 |  |

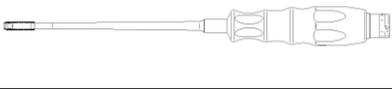
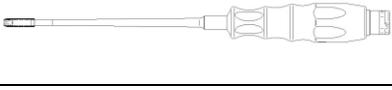
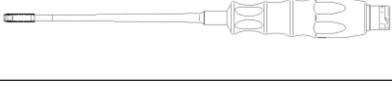
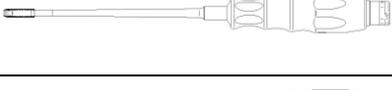
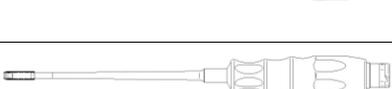
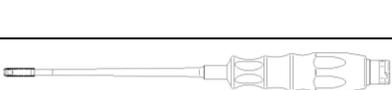
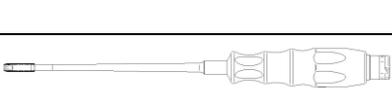
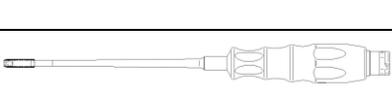
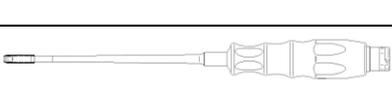
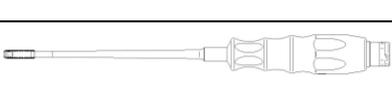
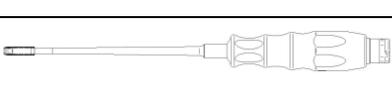
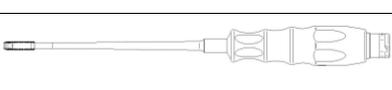
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                               |                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.10217 | FUSO                                          |    |
| 104.10356 | MACHO SISTEMA BUCOPLAN 2,0MM                  |     |
| 104.10360 | PUNÇÃO 2,0/2,4MM                              |     |
| 104.10365 | MACHO SISTEMA BUCOPLAN 2,4MM                  |     |
| 104.10366 | ESCAREADOR SISTEMA BUCOPLAN 2,4MM             |    |
| 104.10463 | CURETA PEQUENA                                |     |
| 104.10464 | CURETA MÉDIA                                  |     |
| 104.10513 | CURETA GRANDE                                 |    |
| 104.10514 | CURETA EXTRA - GRANDE                         |   |
| 104.10515 | RASPA 5,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |  |
| 104.10516 | RASPA 5,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |  |
| 104.10517 | RASPA 6,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |  |
| 104.10518 | RASPA 6,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |  |
| 104.10519 | RASPA 7,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |  |
| 104.10524 | RASPA 9,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |  |
| 104.10525 | RASPA 10,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |
| 104.10526 | RASPA 10,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |
| 104.10527 | RASPA 11,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |

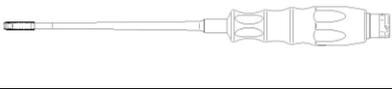
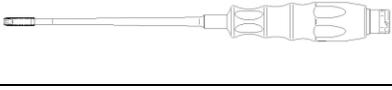
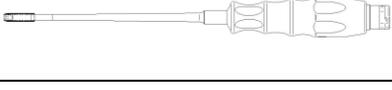
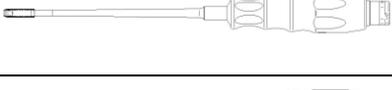
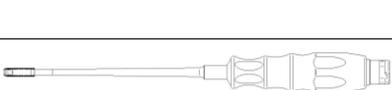
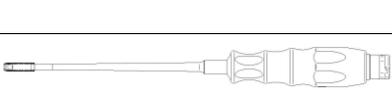
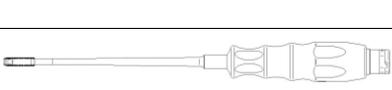
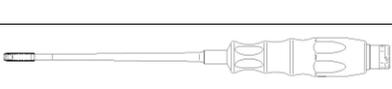
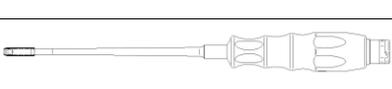
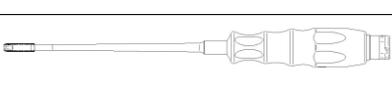
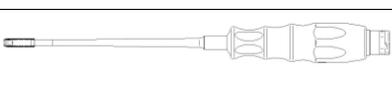
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                               |                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.10528 | RASPA 11,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |    |
| 104.10529 | RASPA 12,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |    |
| 104.10530 | RASPA 12,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |    |
| 104.10531 | RASPA 13,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |    |
| 104.10532 | RASPA 13,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |    |
| 104.10533 | RASPA 14,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |    |
| 104.10534 | RASPA 14,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |    |
| 104.10535 | RASPA 15,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |    |
| 104.10536 | RASPA 15,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |
| 104.10537 | RASPA 16,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |
| 104.10538 | RASPA 16,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |
| 104.10539 | RASPA 17,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |
| 104.10540 | RASPA 17,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |
| 104.10541 | RASPA 18,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |
| 104.10542 | RASPA 4,5 MM PARA CAGE EM PEEK CERVICAL       |  |
| 104.10543 | RASPA 5,0 MM PARA CAGE EM PEEK CERVICAL       |  |
| 104.10544 | RASPA 5,5 MM PARA CAGE EM PEEK CERVICAL       |  |
| 104.10545 | RASPA 6,0 MM PARA CAGE EM PEEK CERVICAL       |  |
| 104.10546 | RASPA 6,5 MM PARA CAGE EM PEEK CERVICAL       |  |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                    |                                                                                       |
|-----------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.10547 | RASPA 7,0 MM PARA CAGE EM PEEK CERVICAL            |    |
| 104.10548 | RASPA 7,5 MM PARA CAGE EM PEEK CERVICAL            |    |
| 104.10549 | RASPA 8,0 MM PARA CAGE EM PEEK CERVICAL            |    |
| 104.10550 | RASPA 5,0 MM PARA CAGE EM PEEK CERVICAL BLOQUEADO  |    |
| 104.10551 | RASPA 5,5 MM PARA CAGE EM PEEK CERVICAL BLOQUEADO  |    |
| 104.10552 | RASPA 6,0 MM PARA CAGE EM PEEK CERVICAL BLOQUEADO  |    |
| 104.10553 | RASPA 6,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO  |    |
| 104.10554 | RASPA 7,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA       |    |
| 104.10555 | RASPA 6,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO  |  |
| 104.10556 | RASPA 7,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO  |  |
| 104.10557 | RASPA 7,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO  |  |
| 104.10558 | RASPA 8,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO  |  |
| 104.10559 | RASPA 8,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO  |  |
| 104.10560 | RASPA 9,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO  |  |
| 104.10561 | RASPA 9,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO  |  |
| 104.10562 | RASPA 10,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO |  |
| 104.10563 | RASPA 11,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO |  |
| 104.10564 | RASPA 11,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO |  |
| 104.10565 | RASPA 12,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO |  |

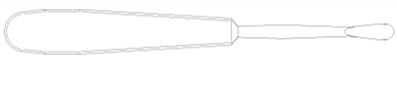
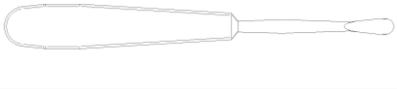
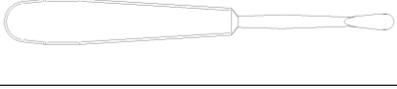
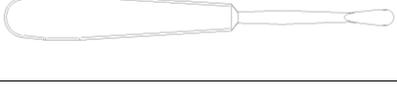
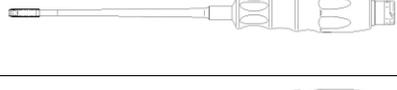
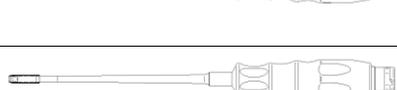
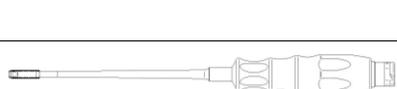
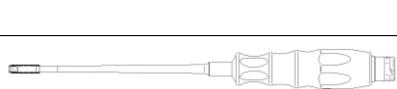
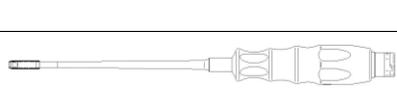
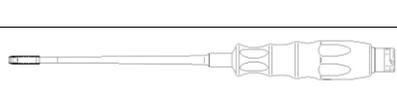
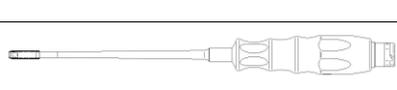
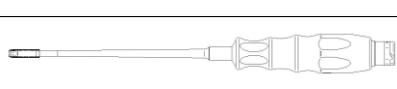
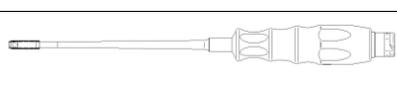
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                        |                                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.10566 | RASPA 12,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO     |    |
| 104.10567 | RASPA 13,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO     |    |
| 104.10568 | RASPA 14,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO     |    |
| 104.10569 | RASPA 14,5 PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO        |    |
| 104.10570 | RASPA 15,0 PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO        |    |
| 104.10571 | RASPA 15,5 PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO        |    |
| 104.10572 | RASPA 16,0 PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO        |    |
| 104.10573 | RASPA 16,5 PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO        |    |
| 104.10574 | RASPA 17,0 PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR RETO        |  |
| 104.10575 | RASPA 6,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO  |  |
| 104.10576 | RASPA 6,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO  |  |
| 104.10577 | RASPA 7,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO  |  |
| 104.10578 | RASPA 7,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO  |  |
| 104.10579 | RASPA 8,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO  |  |
| 104.10580 | RASPA 8,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO  |  |
| 104.10581 | RASPA 9,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO  |  |
| 104.10582 | RASPA 9,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO  |  |
| 104.10583 | RASPA 10,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO |  |
| 104.10584 | RASPA 11,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO |  |

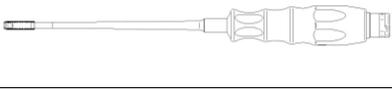
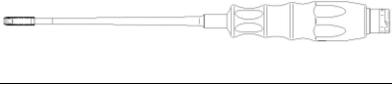
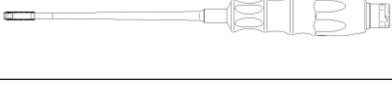
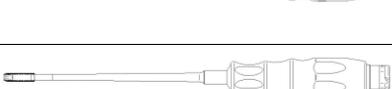
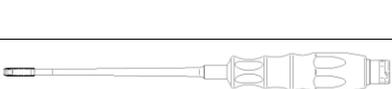
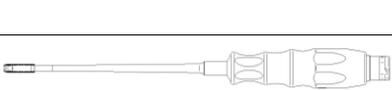
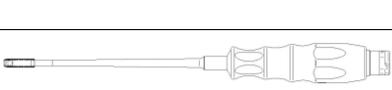
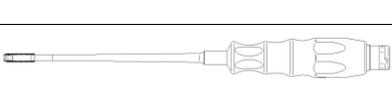
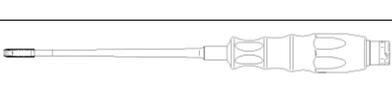
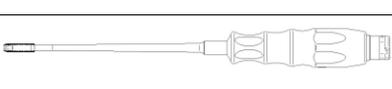
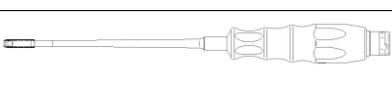
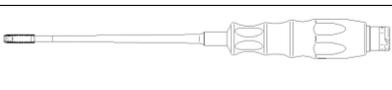
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                        |  |
|-----------|--------------------------------------------------------|--|
| 104.10585 | RASPA 11,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO |  |
| 104.10586 | RASPA 12,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO |  |
| 104.10587 | RASPA 12,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO |  |
| 104.10588 | RASPA 13,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO |  |
| 104.10589 | RASPA 14,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO |  |
| 104.10590 | RASPA 14,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO |  |
| 104.10591 | RASPA 15,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO |  |
| 104.10592 | RASPA 15,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO |  |
| 104.10593 | RASPA 16,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO |  |
| 104.10594 | RASPA 16,5 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO |  |
| 104.10595 | RASPA 17,0 MM PARA CAGE EM PEEK TÓRACO LOMBAR ANGULADO |  |
| 104.10730 | FACA CIRÚRGICA 1,2 MM                                  |  |
| 104.10731 | FACA CIRÚRGICA 1,9 MM                                  |  |
| 104.10732 | FACA CIRÚRGICA 2,4 MM                                  |  |
| 104.10733 | FACA CIRÚRGICA BAIONETA 1,2 MM                         |  |
| 104.10734 | FACA CIRÚRGICA BAIONETA 1,9 MM                         |  |
| 104.10735 | FACA CIRÚRGICA BAIONETA 2,4 MM                         |  |
| 104.10739 | FACA CIRÚRGICA 1,2 MM MOD.1                            |  |
| 104.10740 | FACA CIRÚRGICA 1,9 MM MOD.1                            |  |

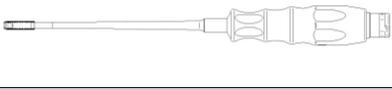
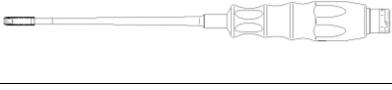
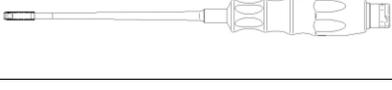
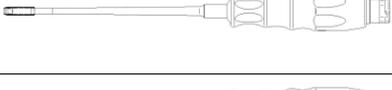
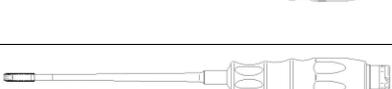
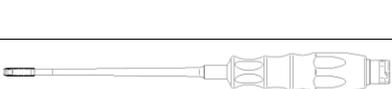
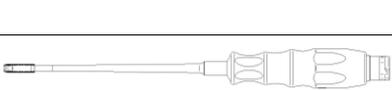
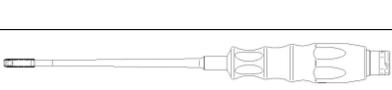
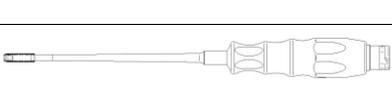
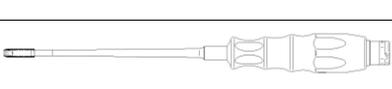
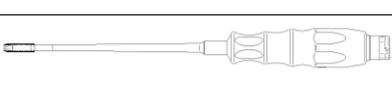
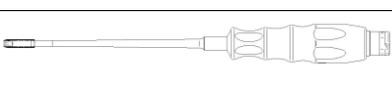
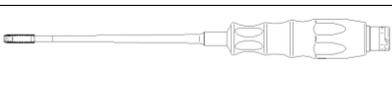
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                               |                                                                                      |
|-----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.10741 | FACA CIRÚRGICA 2,4 MM MOD.1                   |    |
| 104.10742 | FACA CIRÚRGICA BAIONETA 1,2 MM MOD.1          |    |
| 104.10743 | FACA CIRÚRGICA BAIONETA 1,9 MM MOD.1          |    |
| 104.10744 | FACA CIRÚRGICA BAIONETA 2,4 MM MOD.1          |    |
| 104.10748 | RASPA 5,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |    |
| 104.10749 | RASPA 5,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |    |
| 104.10750 | RASPA 6,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |    |
| 104.10752 | RASPA 6,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |    |
| 104.10753 | RASPA 7,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |   |
| 104.10754 | RASPA 7,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |  |
| 104.10755 | RASPA 8,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |  |
| 104.10756 | RASPA 8,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |  |
| 104.10757 | RASPA 9,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |  |
| 104.10758 | RASPA 9,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA  |  |
| 104.10759 | RASPA 10,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |
| 104.10760 | RASPA 10,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |
| 104.10761 | RASPA 11,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |
| 104.10762 | RASPA 11,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |
| 104.10763 | RASPA 12,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |  |

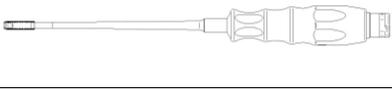
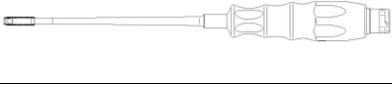
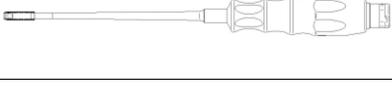
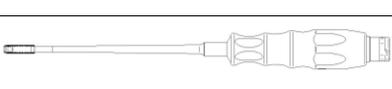
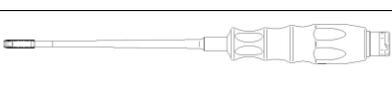
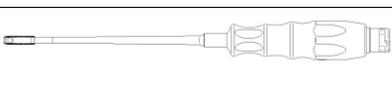
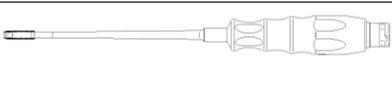
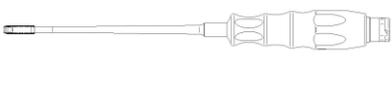
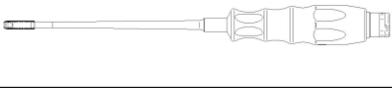
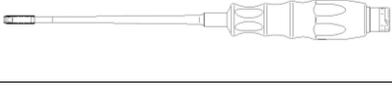
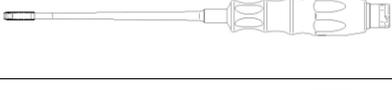
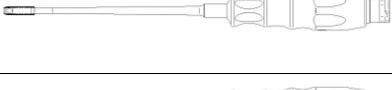
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                          |                                                                                       |
|-----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.10764 | RASPA 12,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA            |    |
| 104.10765 | RASPA 13,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA            |    |
| 104.10766 | RASPA 13,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA            |    |
| 104.10767 | RASPA 14,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA            |    |
| 104.10768 | RASPA 14,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA            |    |
| 104.10769 | RASPA 15,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA            |    |
| 104.10770 | RASPA 15,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA            |    |
| 104.10771 | RASPA 16,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA            |    |
| 104.10772 | RASPA 16,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA            |  |
| 104.10773 | RASPA 17,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA            |  |
| 104.10774 | RASPA 17,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA            |  |
| 104.10775 | RASPA 18,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA            |  |
| 104.10776 | RASPA 5,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10777 | RASPA 5,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10778 | RASPA 6,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10779 | RASPA 6,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10780 | RASPA 7,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10781 | RASPA 7,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10782 | RASPA 8,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |

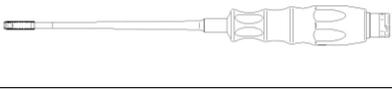
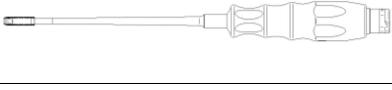
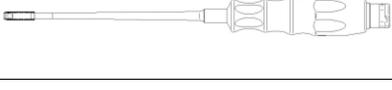
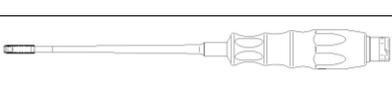
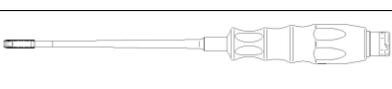
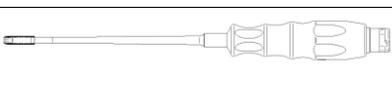
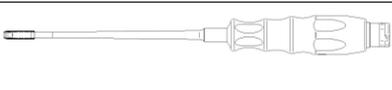
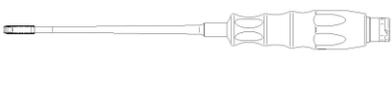
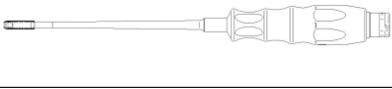
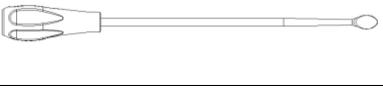
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                           |                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.10783 | RASPA 8,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1  |    |
| 104.10784 | RASPA 9,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1  |    |
| 104.10785 | RASPA 9,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1  |    |
| 104.10786 | RASPA 10,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |    |
| 104.10787 | RASPA 10,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |    |
| 104.10788 | RASPA 11,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |    |
| 104.10789 | RASPA 11,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |    |
| 104.10790 | RASPA 12,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |    |
| 104.10791 | RASPA 12,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10792 | RASPA 13,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10793 | RASPA 13,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10794 | RASPA 14,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA             |  |
| 104.10795 | RASPA 14,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA             |  |
| 104.10796 | RASPA 15,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA             |  |
| 104.10797 | RASPA 15,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA             |  |
| 104.10798 | RASPA 16,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA             |  |
| 104.10799 | RASPA 16,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA             |  |
| 104.10800 | RASPA 17,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA             |  |
| 104.10826 | RASPA 17,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA             |  |

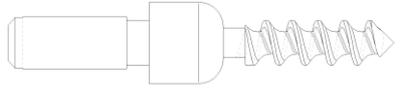
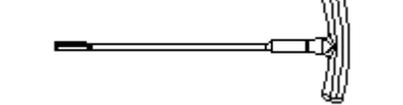
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                           |                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.10827 | RASPA 18,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA             |    |
| 104.10828 | RASPA 5,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1  |    |
| 104.10829 | RASPA 5,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1  |    |
| 104.10830 | RASPA 6,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1  |    |
| 104.10831 | RASPA 6,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1  |    |
| 104.10832 | RASPA 7,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1  |    |
| 104.10833 | RASPA 7,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1  |    |
| 104.10834 | RASPA 8,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1  |    |
| 104.10835 | RASPA 8,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1  |  |
| 104.10836 | RASPA 9,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1  |  |
| 104.10837 | RASPA 9,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1  |  |
| 104.10838 | RASPA 10,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10839 | RASPA 10,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10840 | RASPA 11,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10841 | RASPA 11,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10842 | RASPA 12,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10843 | RASPA 12,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |
| 104.10844 | RASPA 13,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA<br>MODELO 1 |  |

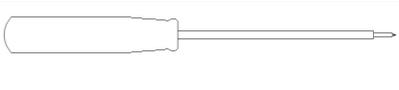
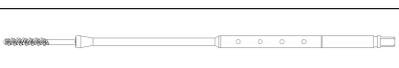
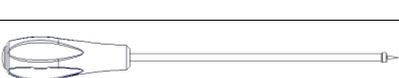
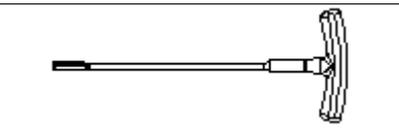
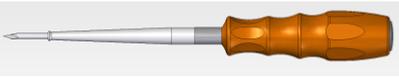
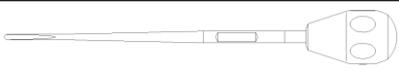
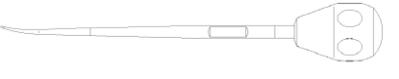
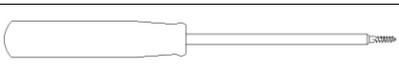
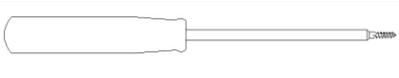
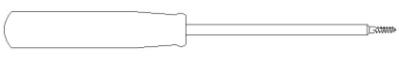
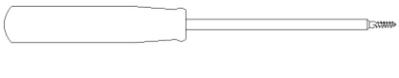
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                        |                                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.10845 | RASPA 13,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA MODELO 1 |    |
| 104.10846 | RASPA 14,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA MODELO 1 |    |
| 104.10847 | RASPA 14,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA MODELO 1 |    |
| 104.10848 | RASPA 15,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA MODELO 1 |    |
| 104.10849 | RASPA 15,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA MODELO 1 |    |
| 104.10850 | RASPA 16,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA MODELO 1 |    |
| 104.10851 | RASPA 16,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA MODELO 1 |    |
| 104.10852 | RASPA 17,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA MODELO 1 |    |
| 104.10853 | RASPA 17,5 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA MODELO 1 |  |
| 104.10854 | RASPA 18,0 X 25 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA MODELO 1 |  |
| 104.10969 | MACHO PARA ROSCAR OSSO 7,0 MM                          |   |
| 104.10970 | MACHO PARA ROSCAR OSSO 8,0 MM                          |   |
| 104.10971 | CABO "T" EXPANSOR PARA ENXERTO 7,0 MM                  |                                                                                       |
| 104.10972 | CABO "T" EXPANSOR PARA ENXERTO 8,0 MM                  |  |
| 104.11023 | RASPA 001                                              |  |
| 104.11024 | CURETA ACL FECHADA DE 6,0 MM                           |  |
| 104.11026 | CURETA ACL ABERTA DE 6,0 MM                            |  |

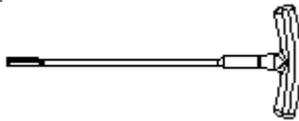
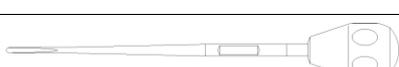
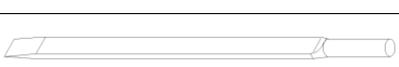
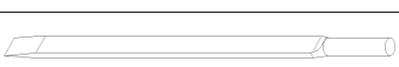
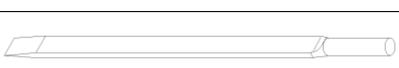
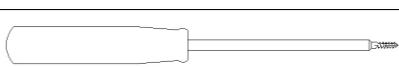
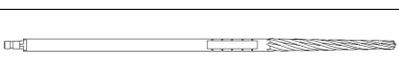
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                               |                                                                                      |
|-----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.20039 | MACHO C/STOP 4,0 X 9MM – ZARGON - GRIP        |    |
| 104.20040 | MACHO C/STOP 4,0 X 11MM – ZARGON - GRIP       |    |
| 104.25027 | RASPA 002                                     |    |
| 104.25221 | MACHO DE ROSCA DO ENXERTO ÓSSEO               |    |
| 104.25253 | RASPA 003                                     |    |
| 104.25254 | PUNÇÃO INICIAL 001                            |    |
| 104.40001 | PARAFUSO DE PROCESSO ZARGON PLUS              |    |
| 104.40009 | PINO DO AFASTADOR VERTEBRAL 12 MM.            |    |
| 104.40010 | PINO DO AFASTADOR VERTEBRAL 14 MM.            |  |
| 104.40114 | MACHO ZARGON PLUS 14 MM                       |  |
| 104.40116 | MACHO ZARGON PLUS 16 MM                       |  |
| 104.40118 | MACHO ZARGON PLUS 18 MM                       |  |
| 104.40120 | MACHO ZARGON PLUS 20 MM                       |  |
| 104.58006 | MACHO P/ PINO DHS                             |  |
| 104.00677 | RASPA / MEDIDOR 16,0MM PARA CAGE MEIA LUA     |  |
| 104.62031 | PUNÇÃO DE PROVA RED. SIST.C/ ANEL-DUOPLAN     |  |
| 104.62035 | PUNÇÃO ESCARIADOR SIST.C/ ANEL-DUOPLAN        |  |
| 104.62056 | PUNÇÃO ESCARIADOR SIST.C/ ANEL-DUOPLAN - GRIP |  |

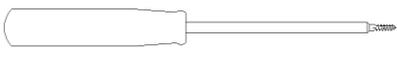
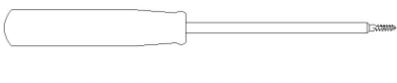
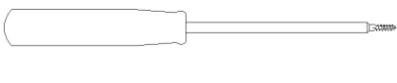
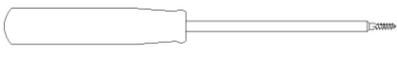
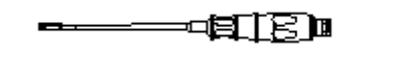
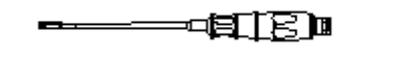
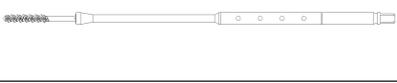
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                   |                                                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.62057 | PERFURADOR PEDÍCULO - SISTEMA DUOPLAN PLUS - GRIP |    |
| 104.62058 | PUNÇÃO INICIAL - SISTEMA DUOPLAN PLUS - GRIP      |    |
| 104.62060 | PUNÇÃO DE PROVA                                   |    |
| 104.62068 | MACHO 5,5 - SISTEMA DUOPLAN PLUS                  |    |
| 104.62069 | MACHO 6,5 - SISTEMA DUOPLAN PLUS                  |    |
| 104.62070 | MACHO 7,5 - SISTEMA DUOPLAN PLUS                  |    |
| 104.62072 | PERFURADOR PEDÍCULO - SISTEMA DUOPLAN PLUS        |    |
| 104.62073 | PUNÇÃO INICIAL - SISTEMA DUOPLAN PLUS             |    |
| 104.00679 | RASPA / MEDIDOR 18,0MM PARA CAGE MEIA LUA         |   |
| 104.62124 | PUNÇÃO CURTO COM STOP DUOPLAN EASY SYSTEM         |  |
| 104.62125 | PUNÇÃO LONGO COM STOP DUOPLAN EASY SYSTEM         |  |
| 104.62139 | PUNÇÃO COM STOP DUOPLAN EASY SYSTEM               |  |
| 104.62147 | PROBE RETO                                        |  |
| 104.62148 | PROBE CURVO                                       |  |
| 104.62153 | MACHO COM STOP PARA PARAFUSO DUOPLAN Ø 5,5        |  |
| 104.62154 | MACHO COM STOP PARA PARAFUSO DUOPLAN Ø 6,5        |  |
| 104.62158 | MACHO COM STOP PARA PARAFUSO DUOPLAN Ø 4,5        |  |
| 104.62159 | MACHO COM STOP PARA PARAFUSO DUOPLAN Ø 7,5        |  |

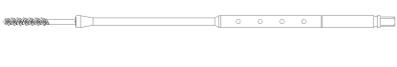
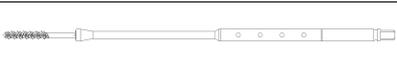
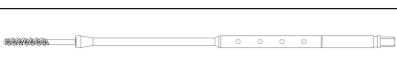
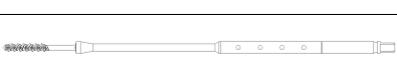
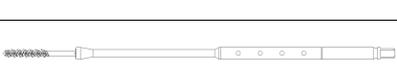
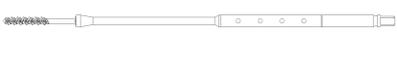
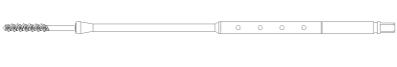
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                  |                                                                                         |
|-----------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00678 | RASPA / MEDIDOR 17,0MM PARA CAGE MEIA LUA        |      |
| 104.62169 | PUNÇÃO CURTO COM STOP DUOPLAN EASY SYSTEM - GRIP |       |
| 104.62170 | PUNÇÃO LONGO COM STOP DUOPLAN EASY SYSTEM - GRIP | <br>v |
| 104.62171 | PUNÇÃO COM STOP DUOPLAN EASY SYSTEM - GRIP       |       |
| 104.62172 | PROBE CURVO - GRIP                               |       |
| 104.62173 | PROBE RETO - GRIP                                |       |
| 104.72116 | CURETA RETA - INTERF. LCA/LCP                    |       |
| 104.72117 | RASPA RETA - INTERF. LCA/LCP                     |      |
| 104.72118 | RASPA CURVA PARA TIBIA - INTERF. LCA/LCP         |     |
| 104.72121 | CURETA ANGULAR - INTERF. LCA/LCP                 |     |
| 104.72122 | RASPA ANGULAR - INTERF. LCA/LCP                  |     |
| 104.72126 | CURETA RETA - INTERF. LCA/LCP - GRIP             |     |
| 104.72127 | RASPA RETA - INTERF. LCA/LCP - GRIP              |     |
| 104.72128 | RASPA CURVA PARA TIBIA - INTERF. LCA/LCP - GRIP  |     |
| 104.72129 | RASPA ANGULAR - INTERF. LCA/LCP - GRIP           |     |
| 104.73002 | MACHO CANULADO P/ PARAFUSO HEBERT                |     |
| 104.81004 | MACHO DE 4,5MM                                   |     |
| 104.82002 | FRESA GRADUADA 5,5MM - ENDOBOTTON                |     |

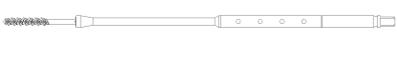
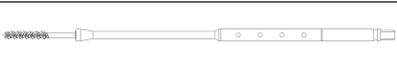
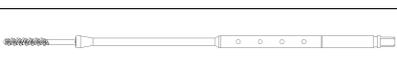
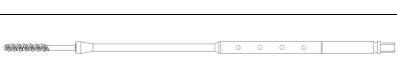
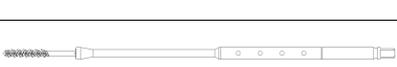
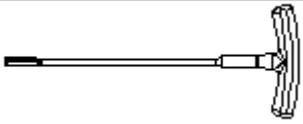
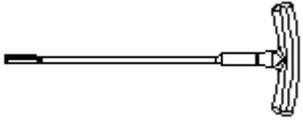
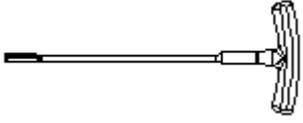
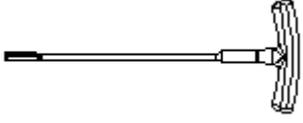
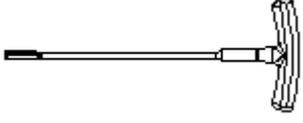
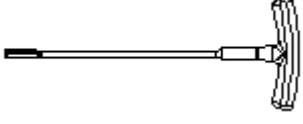
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                              |                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.82003 | MACHO DE 3,5MM IPF                           |    |
| 104.82006 | MACHO DE 6,5MM IGF                           |    |
| 104.82018 | MACHO P/ ENDOBOTTON 4,5MM                    |    |
| 104.82019 | MACHO P/ ENDOBOTTON 6,5MM                    |    |
| 104.84011 | MACHO CANULADO P/ PARAFUSO 7,0MM - CAN       |    |
| 104.10521 | RASPA 8,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |    |
| 104.10522 | RASPA 8,5 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |    |
| 104.10523 | RASPA 9,0 X 24 MM PARA CAGE EM PEEK MEIA LUA |    |
| 104.00281 | MACHO COM STOP Ø 3,0 MM MODELO 1             |   |
| 104.00282 | MACHO COM STOP Ø 3,0 MM MODELO 2             |  |
| 104.00283 | MACHO COM STOP Ø 3,0 MM MODELO 3             |  |
| 104.00284 | MACHO COM STOP Ø 3,5 MM MODELO 1             |  |
| 104.00285 | MACHO COM STOP Ø 3,5 MM MODELO 2             |  |
| 104.00286 | MACHO COM STOP Ø 3,5 MM MODELO 3             |  |
| 104.00287 | MACHO COM STOP Ø 4,0 MM MODELO 1             |  |
| 104.00288 | MACHO COM STOP Ø 4,0 MM MODELO 2             |  |
| 104.00289 | MACHO COM STOP Ø 4,0 MM MODELO 3             |  |
| 104.00290 | MACHO COM STOP Ø 4,5 MM MODELO 1             |  |
| 104.00291 | MACHO COM STOP Ø 4,5 MM MODELO 2             |  |

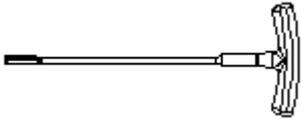
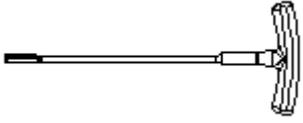
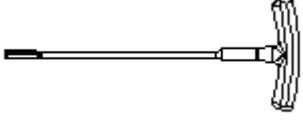
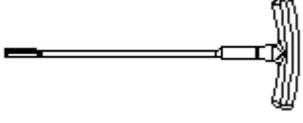
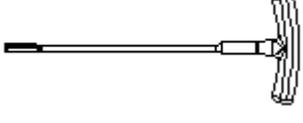
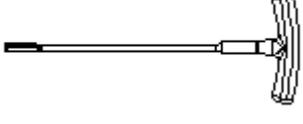
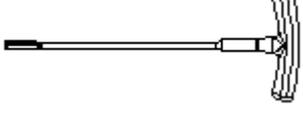
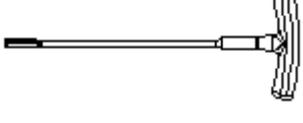
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                  |                                                                                      |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00292 | MACHO COM STOP Ø 4,5 MM MODELO 3 |    |
| 104.00293 | MACHO COM STOP Ø 5,0 MM MODELO 1 |    |
| 104.00294 | MACHO COM STOP Ø 5,0 MM MODELO 2 |    |
| 104.00295 | MACHO COM STOP Ø 5,0 MM MODELO 3 |    |
| 104.00296 | MACHO COM STOP Ø 5,5 MM MODELO 1 |    |
| 104.00297 | MACHO COM STOP Ø 5,5 MM MODELO 2 |    |
| 104.00298 | MACHO COM STOP Ø 5,5 MM MODELO 3 |    |
| 104.00299 | MACHO COM STOP Ø 6,0 MM MODELO 1 |    |
| 104.00304 | MACHO COM STOP Ø 6,0 MM MODELO 2 |    |
| 104.00308 | MACHO COM STOP Ø 6,0 MM MODELO 3 |  |
| 104.00309 | MACHO COM STOP Ø 6,5 MM MODELO 1 |  |
| 104.00313 | MACHO COM STOP Ø 6,5 MM MODELO 2 |  |
| 104.00314 | MACHO COM STOP Ø 6,5 MM MODELO 3 |  |
| 104.00319 | MACHO COM STOP Ø 7,0 MM MODELO 1 |  |
| 104.00372 | MACHO COM STOP Ø 7,0 MM MODELO 2 |  |
| 104.00373 | MACHO COM STOP Ø 7,0 MM MODELO 3 |  |
| 104.00374 | MACHO COM STOP Ø 7,5 MM MODELO 1 |  |
| 104.00375 | MACHO COM STOP Ø 7,5 MM MODELO 2 |  |
| 104.00377 | MACHO COM STOP Ø 7,5 MM MODELO 3 |  |

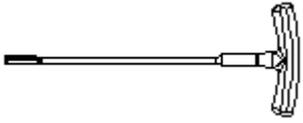
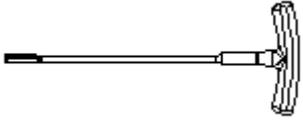
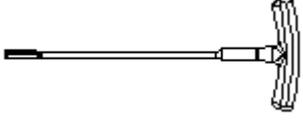
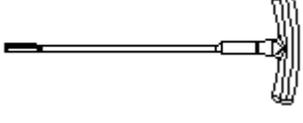
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                         |                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00378 | MACHO GRADUADO PARA PARAFUSO CORTICAL DIA. 3,5 MODELO 1 |     |
| 104.00379 | MACHO GRADUADO PARA PARAFUSO CORTICAL DIA. 3,5 MODELO 2 |     |
| 104.00383 | MACHO GRADUADO PARA PARAFUSO CORTICAL DIA. 3,5 MODELO 3 |     |
| 104.00384 | MACHO GRADUADO PARA PARAFUSO CORTICAL DIA. 4,0 MODELO 1 |     |
| 104.00401 | MACHO GRADUADO PARA PARAFUSO CORTICAL DIA. 4,0 MODELO 2 |     |
| 104.00402 | MACHO GRADUADO PARA PARAFUSO CORTICAL DIA. 4,0 MODELO 3 |     |
| 104.00403 | MACHO GRADUADO PARA PARAFUSO CORTICAL DIA. 4,5 MODELO 1 |     |
| 104.00419 | MACHO GRADUADO PARA PARAFUSO CORTICAL DIA. 4,5 MODELO 2 |     |
| 104.00420 | MACHO GRADUADO PARA PARAFUSO CORTICAL DIA. 4,5 MODELO 3 |     |
| 104.00650 | RASPA / MEDIDOR 4,0MM PARA CAGE LOMBAR                  |  |
| 104.00651 | RASPA / MEDIDOR 5,0MM PARA CAGE LOMBAR                  |  |
| 104.00652 | RASPA / MEDIDOR 6,0MM PARA CAGE LOMBAR                  |  |
| 104.00653 | RASPA / MEDIDOR 7,0MM PARA CAGE LOMBAR                  |  |
| 104.00654 | RASPA / MEDIDOR 8,0MM PARA CAGE LOMBAR                  |  |
| 104.00655 | RASPA / MEDIDOR 9,0MM PARA CAGE LOMBAR                  |  |

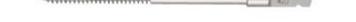
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                          |                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00656 | RASPA / MEDIDOR 10,0MM PARA CAGE LOMBAR  |    |
| 104.00657 | RASPA / MEDIDOR 11,0MM PARA CAGE LOMBAR  |    |
| 104.00658 | RASPA / MEDIDOR 12,0MM PARA CAGE LOMBAR  |    |
| 104.00659 | RASPA / MEDIDOR 13,0MM PARA CAGE LOMBAR  |    |
| 104.00660 | RASPA / MEDIDOR 14,0MM PARA CAGE LOMBAR  |    |
| 104.00661 | RASPA / MEDIDOR 15,0MM PARA CAGE LOMBAR  |   |
| 104.00662 | RASPA / MEDIDOR 16,0MM PARA CAGE LOMBAR  |  |
| 104.00663 | RASPA / MEDIDOR 17,0MM PARA CAGE LOMBAR  |  |
| 104.00664 | RASPA / MEDIDOR 18,0MM PARA CAGE LOMBAR  |  |
| 104.00665 | RASPA / MEDIDOR 4,0MM PARA CAGE MEIA LUA |  |
| 104.00666 | RASPA / MEDIDOR 5,0MM PARA CAGE MEIA LUA |  |
| 104.00667 | RASPA / MEDIDOR 6,0MM PARA CAGE MEIA LUA |  |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                |                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00668 | RASPA / MEDIDOR 7,0MM PARA CAGE MEIA LUA       |    |
| 104.00669 | RASPA / MEDIDOR 8,0MM PARA CAGE MEIA LUA       |    |
| 104.00670 | RASPA / MEDIDOR 9,0MM PARA CAGE MEIA LUA       |    |
| 104.00671 | RASPA / MEDIDOR 10,0MM PARA CAGE MEIA LUA      |    |
| 104.00672 | RASPA / MEDIDOR 11,0MM PARA CAGE MEIA LUA      |    |
| 104.00673 | RASPA / MEDIDOR 12,0MM PARA CAGE MEIA LUA      |   |
| 104.00674 | RASPA / MEDIDOR 13,0MM PARA CAGE MEIA LUA      |  |
| 104.00675 | RASPA / MEDIDOR 14,0MM PARA CAGE MEIA LUA      |  |
| 104.00676 | RASPA / MEDIDOR 15,0MM PARA CAGE MEIA LUA      |  |
| 104.01128 | MACHO CANULADO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 4,5MM |  |
| 104.01129 | MACHO CANULADO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 5,5MM |  |
| 104.01130 | MACHO CANULADO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 6,5MM |  |
| 104.01131 | MACHO CANULADO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 7,5MM |  |
| 104.01132 | MACHO CANULADO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 8,5MM |  |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                |                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.01133 | MACHO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 4,5MM MODELO 2 |    |
| 104.01134 | MACHO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 5,5MM MODELO 2 |    |
| 104.01135 | MACHO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 6,5MM MODELO 2 |    |
| 104.01136 | MACHO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 7,5MM MODELO 2 |    |
| 104.01137 | MACHO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 8,5MM MODELO 2 |    |
| 104.01138 | MACHO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 4,5MM MODELO 3 |    |
| 104.01139 | MACHO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 5,5MM MODELO 3 |    |
| 104.01140 | MACHO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 6,5MM MODELO 3 |    |
| 104.01141 | MACHO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 7,5MM MODELO 3 |   |
| 104.01142 | MACHO PARA PÁRAFUSO PEDICULAR Ø 8,5MM MODELO 3 |  |
| 104.01143 | MACHO PARA PARAFUSO CORTICAL Ø 1,5MM           |  |
| 104.01144 | MACHO PARA PARAFUSO CORTICAL Ø 2,0MM           |  |
| 104.01145 | MACHO PARA PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4MM           |  |
| 104.01146 | MACHO PARA PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7MM           |  |
| 104.01147 | MACHO PARA PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5MM           |  |
| 104.01148 | MACHO PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 MM              |  |
| 104.01149 | MACHO PARA PARAFUSO CORTICAL Ø 4,5MM           |  |
| 104.01200 | MACHO PARA PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5MM          |  |
| 104.01151 | MACHO PARA PARAFUSO CANULADO Ø2.7 MM           |  |

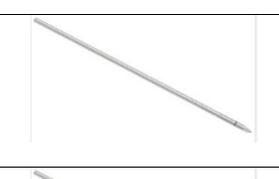
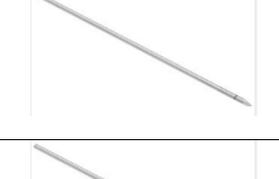
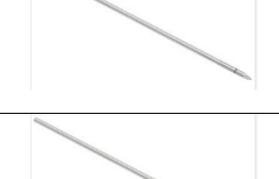
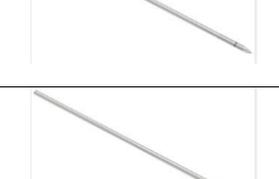
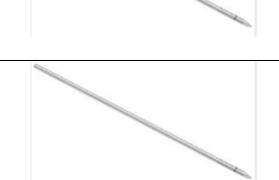
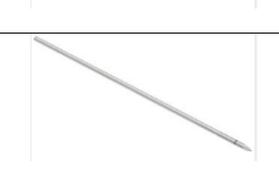
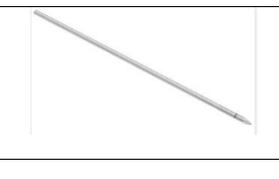
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                           |                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.01152 | MACHO PARA PARAFUSO CANULADO Ø3,5 MM                      |    |
| 104.01153 | MACHO CANULADO PARA PARAFUSO DE COMPRESSÃO Ø3.5 X Ø4.5 MM |    |
| 104.01119 | PUNÇÃO CERVICAL MODELO 1                                  |    |
| 104.01120 | TREFINA CERVICAL Ø3,5                                     |    |
| 104.01121 | TREFINA CERVICAL Ø4,0                                     |    |
| 104.01185 | FIO GUIA Ø 1,2 X 150 MM C/ PONTA ROSCADA                  |    |
| 104.01186 | FIO GUIA Ø 1,2 X 125 MM C/ PONTA ROSCADA                  |  |
| 104.01187 | FIO GUIA Ø 1,2 X 100MM C/ PONTA ROSCADA                   |  |
| 104.01188 | FIO GUIA Ø 1,0 X 150 MM C/ PONTA ROSCADA                  |  |
| 104.01189 | FIO GUIA Ø 1,0 X 125 MM C/ PONTA ROSCADA                  |  |
| 104.01190 | FIO GUIA Ø 1,0 X 100MM C/ PONTA ROSCADA                   |  |

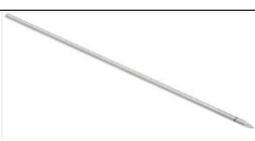
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                          |                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.01191 | FIO GUIA Ø 1,5 X 150 MM C/ PONTA ROSCADA |    |
| 104.01192 | FIO GUIA Ø 1,5 X 125 MM C/ PONTA ROSCADA |    |
| 104.01193 | FIO GUIA Ø 1,5 X 100MM C/ PONTA ROSCADA  |    |
| 104.01194 | FIO GUIA 0,6MM X 70MM                    |    |
| 104.01195 | FIO GUIA 0,8MM X 70MM                    |    |
| 104.01196 | FIO GUIA 1MM X 100MM                     |  |
| 104.01197 | FIO GUIA 1MM X 120MM                     |  |
| 104.01198 | FIO GUIA 1MM X 150MM                     |  |
| 104.01199 | FIO GUIA 1MM X 180MM                     |  |
| 104.01201 | FIO GUIA 1MM X 200MM                     |  |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                        |                                                                                       |
|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.01202 | FIO GUIA 1,5MM X 100MM |    |
| 104.01203 | FIO GUIA 1,5MM X 120MM |    |
| 104.01204 | FIO GUIA 1,5MM X 150MM |    |
| 104.01205 | FIO GUIA 1,5MM X 180MM |    |
| 104.01206 | FIO GUIA 1,5MM X 200MM |   |
| 104.01207 | FIO GUIA 2MM X 100MM   |  |
| 104.01208 | FIO GUIA 2MM X 120MM   |  |
| 104.01209 | FIO GUIA 2MM X 150MM   |  |
| 104.01210 | FIO GUIA 2MM X 180MM   |  |
| 104.01211 | FIO GUIA 2MM X 200MM   |  |
| 104.01212 | FIO GUIA 2,5MM X 100MM |  |

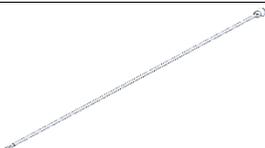
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                        |                                                                                       |
|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.01213 | FIO GUIA 2,5MM X 120MM |    |
| 104.01214 | FIO GUIA 2,5MM X 150MM |    |
| 104.01215 | FIO GUIA 2,5MM X 180MM |    |
| 104.01216 | FIO GUIA 2,5MM X 200MM |    |
| 104.01217 | FIO GUIA 2,5MM X 250MM |   |
| 104.01218 | FIO GUIA 2,5MM X 280MM |  |
| 104.01219 | FIO GUIA 3MM X 100MM   |  |
| 104.01220 | FIO GUIA 3MM X 120MM   |  |
| 104.01221 | FIO GUIA 3MM X 150MM   |  |
| 104.01222 | FIO GUIA 3MM X 180MM   |  |

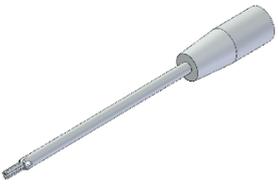
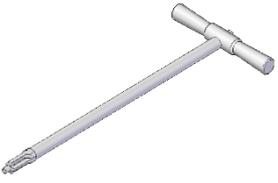
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                     |                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.01223 | FIO GUIA 3MM X 200MM                |    |
| 104.01224 | FIO GUIA 3MM X 250MM                |    |
| 104.01225 | FIO GUIA 3MM X 280MM                |    |
| 104.01226 | FIO GUIA 3MM X 300MM                |    |
| 104.01227 | FIO GUIA 3MM X 350MM                |    |
| 104.01228 | FIO GUIA 3MM X 400MM                |   |
| 104.01229 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA 1,7MM    |  |
| 104.01230 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 2MM    |  |
| 104.01231 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 2,4MM  |  |
| 104.01232 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 2,5MM  |  |
| 104.01233 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 2,7 MM |  |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                     |                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.01234 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 3 MM   |    |
| 104.01235 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 3,2 MM |    |
| 104.01236 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 3,5 MM |    |
| 104.01237 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 3,7MM  |    |
| 104.01238 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 4,0 MM |    |
| 104.01239 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 4,2 MM |    |
| 104.01240 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 4,5 MM |    |
| 104.01241 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 4,7 MM |    |
| 104.01242 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 5 MM   |   |
| 104.01243 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 5,5 MM |  |
| 104.01244 | PUNÇÃO INICIAL PARA ANCORA Ø 6 MM   |  |
| 104.01245 | PINO DE FIXAÇÃO SEM ROSCA           |  |
| 104.01118 | PUNÇÃO CERVICAL                     |  |
| 104.01561 | MACHO PARA PARAFUSO CANULADO Ø 4MM  |  |
| 104.00104 | FIO COM STOP PARA ANCORA ROSQUEADA  |  |
| 104.01082 | BROCA PARA ANCORA ARPÃO             |  |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                       |                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.01083 | FIO IMPACTOR PARA ANCORA ARPÃO                        |    |
| 104.73002 | BROCA DISTAL CANULADA P/ PARAFUSO HEBERT              |    |
| 104.73006 | FIO GUIA C/ PONTA ROSQUEADA 1,0 X 150MM PARAF. HEBERT |    |
| 104.73009 | BROCA PROXIMAL CANULADA P/ PARAFUSO HEBERT            |   |
| 104.53003 | ESCARIADOR IPF                                        |  |
| 104.54004 | ESCARIADOR IGF                                        |                                                                                       |
| 104.10507 | BROCA 1,6 MM C/STOP 8 X 80 MM C/ENGATE 3              |                                                                                       |
| 104.00320 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 4,5MM                        |  |
| 104.00321 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 5,0MM                        |                                                                                       |
| 104.00322 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 5,5MM                        |                                                                                       |
| 104.00323 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 6,0MM                        |                                                                                       |
| 104.00324 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 6,5MM                        |                                                                                       |
| 104.00325 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 7,0MM                        |                                                                                       |
| 104.00326 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 7,5MM                        |                                                                                       |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                       |                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00327 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 8,0MM        |                                                                                       |
| 104.00328 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 8,5MM        |                                                                                       |
| 104.00329 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 9,0MM        |                                                                                       |
| 104.00533 | RASPA PARA CAGE CERVICAL 6,0MM - GRIP |                                                                                       |
| 104.00316 | RASPA PLANA DE PONTA ANGULADA         |    |
| 104.00335 | RASPA LEWIS                           |    |
| 104.00340 | RASPA AUFRIEHT COM CORTE PARA FRENTE  |   |
| 104.00341 | RASPA AUFRIEHT COM CORTE PARA TRÁS    |  |
| 104.00345 | RASPA CURVA COM STOP 20,0MM           |  |
| 104.00346 | RASPA CURVA COM STOP 23,0MM           |                                                                                       |
| 104.00347 | RASPA CURVA COM STOP 25,0MM           |                                                                                       |
| 104.00404 | RASPA / MEDIDOR 4,0 MM                |  |

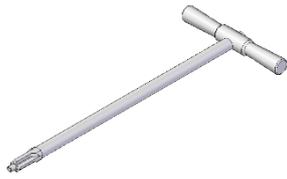
INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                          |                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00405 | RASPA / MEDIDOR 5,0 MM                   |    |
| 104.00406 | RASPA / MEDIDOR 6,0 MM                   |                                                                                       |
| 104.00407 | RASPA / MEDIDOR 7,0 MM                   |                                                                                       |
| 104.00408 | RASPA / MEDIDOR 8,0 MM                   |                                                                                       |
| 104.00409 | RASPA / MEDIDOR 9,0 MM                   |  |
| 104.00410 | RASPA / MEDIDOR 10,0 MM                  |                                                                                       |
| 104.00411 | RASPA / MEDIDOR 11,0 MM                  |                                                                                       |
| 104.00412 | RASPA / MEDIDOR 12,0 MM                  |                                                                                       |
| 104.00413 | RASPA / MEDIDOR 13,0 MM                  |                                                                                       |
| 104.00414 | RASPA / MEDIDOR 14,0 MM                  |                                                                                       |
| 104.00415 | RASPA / MEDIDOR 15,0 MM                  |                                                                                       |
| 104.00416 | RASPA / MEDIDOR 16,0 MM                  |                                                                                       |
| 104.00417 | RASPA / MEDIDOR 17,0 MM                  |  |
| 104.00418 | RASPA / MEDIDOR 18,0 MM                  |                                                                                       |
| 104.73003 | BROCA DISTAL CANULADA P/ PARAFUSO HEBERT |                                                                                       |

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                  |                                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.25253 | RASPA                                            |    |
| 104.25254 | PUNÇÃO INICIAL                                   |    |
| 104.00050 | ESCARIADOR SISTEMA DE PLACA TÓRACO LOMBAR        |    |
| 104.00058 | ESCARIADOR SISTEMA DE PLACA TÓRACO LOMBAR - GRIP |                                                                                       |
| 104.20006 | MACHO C/STOP 4,0 X 9MM - ZARGON                  |    |
| 104.20007 | MACHO C/STOP 4,0 X 11MM - ZARGON                 |                                                                                       |
| 104.62030 | PUNÇÃO DE PROVA QUADR.SIST.C/ ANEL-DUOPLAN       |  |
| 104.00504 | RASPA 4,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |  |
| 104.00505 | RASPA 5,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |
| 104.00506 | RASPA 6,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |
| 104.00507 | RASPA 7,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |
| 104.00508 | RASPA 8,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |
| 104.00509 | RASPA 9,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |

INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL NÃO ARTICULADO CORTANTE, SEM INSERTO E SEM CONEXÃO

|           |                                                   |                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 104.00510 | RASPA 10,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |
| 104.00511 | RASPA 11,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |
| 104.00512 | RASPA 12,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |
| 104.00513 | RASPA 13,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |
| 104.00514 | RASPA 14,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |
| 104.00515 | RASPA 15,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |
| 104.00516 | RASPA 16,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |
| 104.00517 | RASPA 17,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |
| 104.00518 | RASPA 18,0MM PARA CAGE TÓRACO LOMBAR VIA ANTERIOR |                                                                                       |
| 104.74010 | ESCARIADOR CANULADO GF MM                         |  |
| 104.25027 | RASPA                                             |  |
| 104.10347 | MACHO SISTEMA BUCOPLAN 1,5 MM                     |  |
| 104.15005 | PUNÇÃO PARA TRANSBUCAL - SISTEMA CMF 2.4          |   |

"As imagens apresentadas são meramente ilustrativas. Este documento não se trata de material publicitário."

A seleção do modelo comercial dos instrumentais é de responsabilidade exclusiva do cirurgião, não cabendo ao Fabricante a responsabilidade por essas escolhas.

## **2. Composição**

Os Instrumentais Não Articulados Cortantes, sem inserto e sem conexão tem como matéria-prima que entra em contato com o paciente o Aço Inoxidável ASTM F899: 420B, 630, Aço Inox 420, Aço Inoxidável ASTM F138, Aço Inox 304, Aço Inox 316L, Aço Inox 456, Aço Inox 455, M340, V630, Poliacetal, Borracha Vulcanizada e Silicone.

## **3. Indicações e Finalidade**

Os Instrumentais Não Articulados Cortantes, sem inserto e sem conexão são indicados para auxiliar o cirurgião em procedimentos cirúrgicos. Eles têm como finalidade perfurar, desbastar, cortar, roscar, posicionar, raspar, limpar, descolar.

### **3.1. Contraindicação**

Não se aplica.

## **4. Forma de Apresentação da embalagem**

Os Instrumentais Não Articulados Cortantes, sem inserto e sem conexão são comercializados **UNITARIAMENTE** em embalagem plástica. As embalagens plásticas são identificadas com uma etiqueta contendo as seguintes informações:

1. Nome Técnico;
2. Nome Comercial;
3. Produto/Dimensões;
4. Código;
5. Quantidade;
6. Fabricação;
7. Lote;
8. Material;
9. Validade;
10. Registro ANVISA: xxxxxxx;
11. Responsável Técnico;
12. Dados do Fabricante;
13. Código de barra.

## Modelo de Rotulagem

engimplan

ENGIMPLAN ENGENHARIA DE IMPLANTE IND. E COM. LTDA.  
Rod. Washington Luiz, Km 172, Pista Sul, S/N, Condomínio Compark Rua 6 - Jardim Anhanguera - CEP: 13501-600 - Rio Claro - SP  
CNPJ: 67.710.244/0001-39  
Responsável Técnico: Eng. Marcelo Scavitti CREA-SP 0685109896

REF XXXXXX LOT XXXXXX Quantidade: XX

**Modelo Comercial:**  
**Modelo Comercial:**  
Commercial Model:  
Notificação Anvisa: 1020861000X Revisão Instrução de Uso: XX  
Nome Técnico:  
Nome Comercial:  
Matéria-Prima:

VER OF INDETERMINADA

Armazenar em local fresco e seco, fora da ação direta de calor, umidade ou luz excessiva.

**PRODUTO NÃO ESTÉRIL - ESTERILIZAR ANTES DO USO**

\*CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E MANIPULAÇÃO: VIDE INSTRUÇÕES DE USO\*  
Instrução de Uso disponível em / Instrucción de Uso disponible en / Instruction for Use available at: <http://www.engimplan.com.br/instrucaodeuso>

\*Instruções de Uso em formato impresso devem ser solicitadas, sem custo adicional, através do SAC pelo telefone 19 3522-7407.\*

FABRICANTE: ENGIMPLAN – ENGENHARIA DE IMPLANTE IND. E COM. LTDA.  
Rod. Washington Luiz, S/N Cond. Compark Rua 6 Km 172 Pista Sul – Rio Claro/SP - CEP: 13501-600  
CNPJ: 67.710.244/0001-39  
Telefone: (19) 3522 7407

E os dizeres:

### **PRODUTO NÃO ESTÉRIL – ESTERILIZAR ANTES DO USO**

CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO,  
MANIPULAÇÃO, PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS,  
ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO “VER INSTRUÇÕES DE USO”.

Armazenar em local fresco e seco, fora da ação direto de calor, umidade ou luz excessiva.

Instrução de Uso disponível em: <http://www.engimplan.com.br/instrucaodeuso>

Instruções de Uso em formato impresso devem ser solicitadas, sem custo adicional, através do SAC pelo telefone 19 3522-7407.

Visando a praticidade e facilidade de ter acesso às Instruções de Uso dos produtos, e atender a IN nº 4/2012, a Materialise Brazil disponibiliza o documento vigente através do endereço: <http://www.engimplan.com.br/instrucaodeuso>

Para visualização dos arquivos, utilize o software Adobe Reader.

As instruções de uso dos produtos Materialise Brazil estão indexadas no site através do nº Registro/Notificação Anvisa e respectivo Nome Comercial, data e a revisão da instrução de uso do produto adquirido.

Todas as Instruções de Uso dos produtos Materialise Brazil possuem a identificação e a data da revisão do documento. O usuário deve atentar-se para a correta versão (revisão e data de revisão) da Instrução de Uso informada no rótulo do produto.

Para Instruções de Uso no formato impresso, ou solicitar outros arquivos de revisões anteriores às atuais, o consumidor pode solicitar sem custo adicional através do SAC pelo telefone 19 3522-7407 ou Email: [sac@materialise.com](mailto:sac@materialise.com)

#### **4.1. Cuidados com Manuseio, Armazenamento e Transporte do Produto Médico**

- O Instrumental Não Articulado Cortante, sem inserto e sem conexão deve ser armazenado em local limpo, seco, arejado, a temperatura ambiente e ao abrigo da luz;
- Devem ser evitados riscos, dobras ou entalhes dos instrumentos cirúrgicos, visto que tais fatores aumentam a possibilidade de corrosão dos produtos;
- Cuidados com o recebimento, estocagem, transporte, limpeza e conservação das referenciais do lote devem ser adotados em conjunto com as boas práticas de armazenamento e distribuição de produtos médicos;
- Devem ser transportados e manuseados de forma a impedir qualquer dano ou alteração nas suas características;
- Devem ser manipulados cuidadosamente, em pequenos lotes, evitando-se batidas ou quedas.

#### **4.2 Limpeza**

Para produtos não estéreis, os mesmos devem ser removidos de suas embalagens e limpos com álcool para fins médicos a 70% +- água destilada 30%. Após a limpeza, os produtos devem ser enxaguados com água destilada estéril, e secos com pano de limpeza que não libere fibras.

**IMPORTANTE:** Detergentes com cloro livre ou hidróxido de sódio não devem ser usados.

#### **4.3 Risco de Contaminação**

Os Instrumentais Não Articulados Cortantes, sem inserto e sem conexão podem apresentar riscos de contaminação e transmissão de doenças virais.

De modo a minimizar esses riscos, os instrumentais após o término do procedimento cirúrgico devem ser limpos evitando o endurecimento de líquidos originados do trabalho cirúrgico. Todo processo de limpeza deve ser feito com ordem e cuidado, evitando quedas, batidas que possam comprometer os instrumentais. Os Instrumentais Não Articulados Cortantes, sem inserto e sem conexão devem ser esterilizados antes do uso.

#### **4.4 Esterilização**

Os Instrumentais Não Articulados Cortantes, sem inserto e sem conexão são fornecidos não estéreis, devendo ser esterilizados antes da sua utilização.

A Materialise Brazil recomenda que os produtos sejam submetidos à esterilização por calor úmido em autoclave com os seguintes parâmetros:

- TEMPERATURA: 134°C à 137°C
- TEMPO: 4 Minutos
- TEMPO DE SECAGEM: 30 minutos

Os parâmetros acima foram validados conforme ABNT NBR ISO 17665-1 e ABNT NBR ISO/TS 17665-2.

É de responsabilidade da instituição hospitalar garantir a esterilização conforme regulamentação vigente.

#### **4.5 Descarte**

Quando da necessidade de se descartar o instrumental, o mesmo deve ser descaracterizado imediatamente de forma a evitar que seja utilizado inadvertidamente, recomendamos que os produtos sejam cortados, entortados ou limadas para sua inutilização.

O descarte dos Instrumentais Não Articulados Cortantes, sem inserto e sem conexão deverá obedecer às normas relativas à eliminação de lixo hospitalar contaminante, descartando-se em recipientes apropriados e com identificação clara de que se trata de lixo contaminante.

Deve a Instituição hospitalar, descaracterizar o produto, conforme legislação vigente aplica.

#### **4.6 Eventos Adversos**

Caso ocorra algum evento adverso relacionado ao produto, deverá ser notificado o fabricante através do telefone (19) 3522 7407 e notificar o órgão sanitário competente, acessando o site da ANVISA – <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/fiscalizacao-e-monitoramento/notificacoes>

### **5 Precauções e Advertências**

- Devem ser mantidos em suas embalagens originais até a sua esterilização e uso;
- Após cada uso, realizar uma limpeza correta, a fim de evitar incrustações e corrosões;
- Somente profissionais especializados e treinados nas técnicas cirúrgicas de implantes poderão utilizar estes instrumentais;
- Verificar, a cada uso, se os instrumentais não sofreram algum dano;
- Utilizar sempre os instrumentais apropriados para cada tipo de implante, nunca tentar substituir algum elemento por outro que não apropriado ao uso pretendido;

- Não devem ser armazenados em local onde também são armazenados produtos químicos que podem exalar vapores corrosivos;
- O exercício de forças excessivas e o uso de instrumentos para fins exclusivos ao projeto podem prejudicar a evolução do procedimento e danos ao implante;
- A combinação dos produtos Materialise Brazil com os de outros fabricantes pode apresentar diferenciação em material, desenho ou qualidade;
- A utilização de instrumentos distintos pode acarretar riscos de complicações técnicas;
- Os instrumentais são componentes metálicos que estão sujeitos a importantes solicitações mecânicas durante o uso continuado por prazo variável e indefinido, sendo necessária a inspeção e revisão das condições de uso dos instrumentais ou das suas partes.

### **5.1 Rastreabilidade**

A rastreabilidade dos Instrumentais Não Articulados Cortantes, sem inserto e sem conexão é garantida através de marcação a laser do logo do fabricante (Materialise Brazil), número do código e do número de lote no produto.

### **5.2 Reclamação**

Caso o produto apresente um risco imprevisível específico descrito nesta instrução de uso, esteja fora de suas especificações ou esteja gerando qualquer insatisfação, notifique diretamente a Materialise Brazil. Envie o produto limpo e embalado em saco plástico, número de lote do(s) componente(s) devidamente identificado com a descrição da não conformidade para Rod. Washington Luiz, S/N Cond. Compark Rua 6 Km 172 Pista Sul – Rio Claro/SP - CEP: 13501-600.

A Materialise Brazil disponibiliza um canal de comunicação através do telefone (19) 3522 7407 para notificações referentes ao produto.

**Fabricado por:** Engimplan Engenharia de Implante Indústria e Comércio Ltda.

Rod. Washington Luiz, S/N Cond. Compark Rua 6 Km 172 Pista Sul – Rio Claro/SP - CEP: 13501-600

Telefone: (19) 3522 7407

Email: [sac@materialise.com](mailto:sac@materialise.com)

**Responsável Técnico:** Eng<sup>o</sup>. Marcelo Scavitti CREA-SP 0685109896